Zeitschrift

für

Pflanzenkrankheiten (Pflanzenpathologie) und Pflanzenschutz

Herausgegeben

von

Professor Dr. Hans Blunck

Direktor des Instituts für Pflanzenkrankheiten der Universität Bonn.

Organ des Forschungsdienstes.

51. Band. Jahrgang 1941.

VERLAG von EUGEN ULMER in STUTTGART-S.

Buchdruckerei Ungeheuer & Ulmer, Ludwigsburg.

Inhaltsübersicht.

(Die mit einem * versehenen Beiträge sind Originalabhandlungen.) Seite

Alexandrovskaia-Ivanova, Z. W. The Application of Vivianite for the Control of Granary Pests 159

Alten, F. und Orth, H. Untersuchungen über den Aminosäurengehalt und die Anfälligkeit der Kartoffeln gegen die Kraut- und Knollenfäule (*Phytophthora infestans* de By.) 150

Arndt, W. Wie viele lebende Tierarten kennen wir aus Deutschland? . 304

Bandt, H.-J. Über die Giftwirkung von Denitroorthokresol und von „Nemotan" auf Fische 526

Barber, G. W. and Dicke, F. F. Effect of temperature and moisture on overwintering pupae of the corn earworm in the northeastern states . 253

Bärner, J. Vergleichende anatomische Untersuchungen an Blättern von *Solanum demissum* und *Solanum tuberosum*, Sorte „Regina" im Rahmen der Arbeiten zur Bekämpfung des Kartoffelkäfers 49

— — Prüfung deutscher Kartoffelsorten auf latenten Virusbefall 294

— — Chlorophylluntersuchungen an blattrollkranken Kartoffelpflanzen . 294

Barski, N. Eine wirksame Methode zur Bekämpfung der Milben auf Sonnenblumensamen 514

Baudyš, E. Bericht über schädigende Faktoren an Kulturpflanzen im Vegetationsjahr 1938—1939 in Mähren 156

Baumgärtel, Tr. Mikrobielle Symbiosen im Pflanzen- und Tierreich . . 378

Becker, G. Prüfung der vorbeugenden Wirkung von Holzschutzmitteln gegenüber Eiablage und Eientwicklung sowie als Berührungs- und Atmungsgift gegen Eilarven des Hausbockkäfers 383

Bedingungen für die amtliche Prüfung von Pflanzen- und Vorratsschutzmitteln 525

van Beekom, C. W. C. Enkele opmerkingen naar anleiding vaan een onder de uientelers gehouden enquete betreffende het optreden van kroefziekte (*Tylenchus dipsaci* Kühn) 298

Beltjukowa, K. Die Ergebnisse der bakteriologischen Analyse von im Gefäßbündelring befallenen Kartoffelknollen (1. Mitteilung) 508

Bender, E. Untersuchungen zur Biologie und Morphologie der in Weinkellern lebenden Kleinschmetterlinge 522

Beran, F. Versuche zur Blausäurebegasung von Baumschulmaterial . . . 62

— — Zur Frage der insektiziden Wirksamkeit von Obstbaumkarbolineum emulgiert 256

— — Versuche zu San-José-Schildlaus-Bekämpfung mit Blausäure . . . 515

— — Neue Möglichkeiten der Schildlausbekämpfung 520

Blaszyk, Paul. Zur Frage des Fangwertes der gebräuchlichsten Fanggürtel bei der Obstmadenbekämpfung 521

Seite

Blattný, C., Novák, St., Kac, A., Ryžkov, N. Schädliche Faktoren an Getreide, Rüben, Gemüse, Futter- und Handelspflanzen, Obst und Ziergewächsen in Böhmen im Vegetationsjahr 1938—1939 157
— — a Starý, B. Atlas škodlivých činitelů našich ovocných plodin . . 160
Blumer, S. Über Teilinfektionen beim Antherenbrand (*Ustilago lychnidis-dioicae* [DC.] Liro) auf *Melandrium* 510
Blunck, H. Starkes Auftreten der Blattwespe *Caliroa annulipes* Kl. an Linden 301
Bondartzew, A. S. und Ljubarski, L. W. Fäule bei *Quercus mongolica*, die durch *Polyporus* (*spongipellis*) *Litschaueri* (Lohw.) A. Bond. hervorgerufen wird 334
Borchert. Untersuchungen über Bienenkrankheiten 61
Börner, C. und Bramstedt, F. Prüfung von Mitteln und Verfahren zur direkten Reblausbekämpfung 52
— — und Schilder, F. A. Die Vererbung der Abwehrreaktionen der Reben gegen Reblaus 52
— — und Wöpke, K. Untersuchungen über die Widerstandsfähigkeit reblausanfälliger Amerikanerreben und ihrer Kreuzungen 52
— — Neue Blattläuse aus Mitteleuropa 252
Bottger, G. T. Preliminary studies of the nutritive requirements of the European corn borer 515
Bovien, Prosper og Stapel, Chr. Om Derris og Forsøg med Derrispraeparater til Bekaempelse af Skadedyr 208
— — og Stapel, Chr. Forsøg med Bekaempelse af Blommehvepsen (*Hoplocampa fulvicornis*) 255
Brammanis, L. Ein Überblick über die Forstschädlinge Lettlands . . . 301
Bramstedt, F. Untersuchungen zur Bekämpfung der Obstmade (und anderer berüsselter Kleinschmetterlinge) durch Giftköder 53
*Bredemann, G. Über die Züchtung heuschrecken-resistenter Pflanzen 337
*Bremer, H., Hähne, H., Körting, A. und Langenbuch, R. Beobachtungen quantitativer Art über das Auftreten von Schäden an Gemüsepflanzen. Mit 8 Abbildungen 278
O'Brien, D. G., Gemell, A. R., Prentice, I. W., Wylie, S. M. Field experiments in Ayrshire on control of *Heterodera schachtii* by the use of chloracetates 249
Brüne, Fr. Preußische Moorversuchsstation zu Bremen 445
— — Gefäß- und Feldversuche über die Brauchbarkeit einer gemahlenen Kupferschlacke der Norddeutschen Affinerie-Hamburg als Kupferdünger 498
Busvine, J. R. The toxicity of ethylene oxide to *Calandra oryzae*, *C. granaria*, *Tribolium castaneum* and *Cimex lectularius* 159
Chapman, P. J. Mortality of the apple maggot in fruit held in cold storage 517
McCulloch, L. Gladiolus diseases and insects 517
Daxer, H. und Stellwaag, F. Aktivierung geringer Mengen von Darmgiften durch Zusätze 526
Dewez, W. J. Het optreden van het stengelaaltje (*Tylenchus dipsaci*) in Limburg 297
Djemkin, A. Die Beregnung des Hanfes 63
Dorfmüller, W. Über den Einfluß des Bors auf den Wasserhaushalt der Leguminosen 500
Dotterweich, H. Das biologische Gleichgewicht und seine Bedeutung für die Hauptprobleme der Biologie 201

Seite

*Eckstein, K. † und Neu, W. Die Verwertung von Maikäfern. Mit 3 Tabellen 1

Edwards, E. E. Field tests on the value of calcium chloroacetate for controlling the potato-sickness associated with the root eelworm, *Heterodera schachtii* 249

Ehrenhardt, H. Untersuchungen über den Einfluß der Zehrwespe *Aphelinus mali* Hald. auf den Massenwechsel der Blutlaus 153

Eichler, Wd. Brotkäfer als Holzschädlinge 156

Eidmann, H. Lehrbuch der Entomologie 603

Engwicht, O. Der Gifthandel und Handel mit giftigen Pflanzenschutzmitteln sowie die Vorbereitung auf die Giftprüfung 335

Escherich, K. Die Forstinsekten Mitteleuropas. Ein Lehr- und Handbuch. 5., Hymenoptera (Hautflügler) und Diptera (Zweiflügler) . 517, 602

Filipjev, I. N. and Schuurmans-Stekhoven, J. H. Manual of Agricultural Helminthology 513

Fischer, W. Laboratoriumsversuche über die Beeinflussung der Netzfähigkeit, Schwebefähigkeit und Regenbeständigkeit von Kalziumarsenatbrühen durch Hilfsstoffe 59

— — Vorarbeiten für die Normung von Pflanzenschutzmitteln 60

— — Das Lohnsaatbeizwesen in Niedersachsen im Jahre 1938 63

Fleming, W. E. and Baker, F. E. A method for estimating populations of the japanese beetle in the field 299

Flock, A. und Rademacher, B. Erfahrungen über Nachwirkung von Natriumchlorat auf die Kulturpflanzen 384

Franklin, M. T. The treatment of seed potatoes for the destruction of adherent *Heterodera schachtii* cysts 250

— — Natural infections of *Heterodera schachtii* on clovers in Britain . . 250

Franz, Jost. Vogelwelt und Tannentriebwickler (*Cacoecia murinana* Hb.) 252

— — Lebensweise und forstliche Bedeutung des Weißtannentriebwicklers (*Cacoecia murinana* Hb.) 254

— — Der grüne Schildkäfer, *Cassida viridis* L., als Schädling der Pfefferminze in Bayern 520

Fulmeck, L. Verbreitung und Nährpflanzen der San José-Schildlaus in der Ostmark. (Nach dem Stande im Jahre 1939) 155

Funke, H. Beitrag zur Kenntnis von Keimung und Bau der Mistel . . . 446

*Gäbler, Hellmuth. Nahrungsverbrauch, Kotproduktion und kritische Eizahlen der Nonne *Lymantria monacha* L. an Kiefer und Fichte. Mit 5 Abbildungen 462

Gardner, T. R. and Parker, L. B. Investigations of the Parasites of *Popillia japonica* and Related *Scarabaeidae* in the Far East from 1929 to 1933, inclusive 300

Gartenbau-Kongreß Berlin 1938, 12. Internationaler 255

Geisthard, G. Untersuchungen zum Problem der Diapause bei Insekten . 49

Gericke, S. Die Wirkung des Mangans im Thomasphosphat 381

Gerlach. Ein transportabler Rauchluft- und Rauch-Niederschlags-Wasser-Separator zur Feststellung von Rauchquellen und deren Abgasen . 445

Gischitzky, Ja. Naphtalin als Mittel zur Bekämpfung des Wurzelbrandes 304

Glöckner, G. Untersuchungen über die „Sang"-Krankheit der Kartoffeln im Rheingau. 149

Goffart, H. Über pflanzenschädliche Nematoden 48

Seite

*Goffart, H. Verbreitung und Schadwirkung des Stockälchens (*Anguillulina dipsaci*) in Schleswig-Holstein. Mit 2 Abbildungen 97
— — Untersuchungen am Hafernematoden (*Heterodera schachtii* Schmidt) unter besonderer Berücksichtigung der schleswig-holsteinischen Verhältnisse. II. 249
Goidànich, G. Note fitopatologiche: I. — Malattia dell' „*Ulmus pumila*" L. causata da una Telforacea 152
— — und Azzaroli, F. Relazione sulle esperienze di selezione di olmi resistenti alla grafiosi e di inoculazioni artificiali di „*Graphium ulmi*" eseguite nel 1938 202
— — Una nuova, grave malattia dell' insalata in Italia: il marciume da „*Sclerotinia minor*" Jagg. 202
Gößwald, K. Die Wirkung von Fermenten auf Insekten 49
— — Versuche zur Vermehrung der roten Waldameise 60
— — Ist nun die rote Waldameise nützlich oder schädlich? 515
Götz, B. und Maier, W. Schnellberater bei Krankheiten und Schädlingen an Obstgewächsen. III. Beerenobst 255
— — Der Sexualduftstoff als Bekämpfungsmittel gegen die Traubenwickler im Freiland 522
Greis, H. Die Pustelkrankheit der Zuckerrüben 509
— — Beiträge zur Biologie und Bekämpfung des Rübennematoden *Heterodera schachtii* (Schmidt) 512
Grünwoldt, F. Die Dokumentation in der Forstwirtschaft 303
Hackbart, W. Der Einfluß kurzfristig wirkender Temperaturen auf die Entwicklung und Fortpflanzung von Schadinsekten 50
Hähne. Bekämpfung des Bohnenkäfers *Bruchus obtectus* 53
Hanf, M. Der Erdbeerstengelstecher, ein für Deutschland neuer Schädling 154
— — Kornkäferbekämpfung in Hessen 1939 158
Harder, R. und v. Witsch, H. Wirkung von Photoperiodismus und Yarowisation auf die Blütenbildung von *Kalanchoe Bloßfeldiana* 146
Harrer, Fr. Wiederbestockung der Schneebruchlücken im Alpenvorland . 293
Hartsuijker, Karel. Het wetenschappelijk onderzoek van Fungizieden 61
Hassebrauk, K. Zur physiologischen Spezialisierung des Weizenbraunrostes in Deutschland im Jahre 1938 148
— — Mit Hilfe neuer Testsorten durchgeführte Untersuchungen über die physiologische Spezialisierung von *Puccinia triticina* Erikss. 149
Hawley, I. M. and Metzger, F. W. Feeding habits of the adult Japanese beetle 251
*ter Hazeborg, A. Versuche zur weiteren Ausgestaltung des Rapsglanzkäfer-Fangapparates „Bume". Mit 5 Abbildungen 192
Heidenreich, E. Mehrjährige Beobachtungen der Wirkung von Hausbockbekämpfungsmitteln und Folgerungen für die praktische Anwendung 107
— — Der Hausbockkäfer. Erkennung und Bekämpfung unter Berücksichtigung anderer tierischer Holzschädlinge 156
— — Untersuchungen an Viruskrankheiten einiger Forstinsekten 293
Heikertinger, F. Wie das Prioritätsprinzip die Arbeit des Zoologen erschwert. Die Nomenklaturwirrnis in Schädlingsgattungen 378
Heinze, K. und Köhler, E. Die Mosaikkrankheit der Sojabohne und ihre Übertragung durch Insekten 47
— — und Profft, J. Untersuchungen über das Auftreten von virusübertragenden Insekten, insbesondere auf dem Dahlemer Versuchsfeld und in Dramburg (Pommern) 294

Seite

Heinze, K. Die Aufzucht von Blattläusen bei konstanter Temperatur und Feuchtigkeit 294
— — Untersuchungen über die Natur der bei Kartoffelsämlingen vielfach auftretenden Blattrollerscheinungen 294
— — Virusübertragungsversuche mit verschiedenen an Kartoffeln vorkommenden Insektenarten, insbesondere Blattläusen 295
— — Spritzversuche an Kartoffeln mit krautabtötenden Mitteln 295
— — Untersuchungen über das Virus der Lupinenbräune 295
Henrici, H. Inwieweit eignet sich das Ködern der Traubenwicklerfalter mit Tresterwein zur Festsetzung der Bekämpfungszeitpunkte und als Bekämpfungsmaßnahme? 520
Hensill, G. S. and Tihenko, V. J. Mechanical and other factors affecting oil-spray deposits 63
Herbst, W. und Rudloff, C. F. Der kleine Jahreskreislauf und seine Bedeutung für die Schorf-Epidemie bei den Obstgehölzen 149
— — und Schanderl, H. Beiträge zur Untersuchung der Frosteinwirkungen auf die Obstblüte 201
*Hering, E. M. Eine neue Halmfliege aus dem Burgenland (Dipt. Chlorop.) (*Goniopsita conicola* sp. n.) 43
Herschler, A. Kupfer und Arsen in Weinbergböden und Reben 384
Holmberg, Ch. Die derzeitige Verbreitung des Kartoffelkrebses in Schweden 597
Holzschutzmittel, Prüfung und Forschung 111
tenHouten, J. G. Jets over de bestrijding van de bessenbladwesp (*Pteronus ribesii* Scop.) 208
Hulea, A. La pourriture des capitules de tournesol 598
Husz, B. Über die Rosettenkrankheit des Apfels in Ungarn 379
Isačenko, M. Über die Wirkung des Rauches auf das Wachstum und den Zustand der Holzgewächse 333
Izrail'sky, W. P. und Artjem'jewa, Z. S. Desinfektion der Tomatensamen gegen *Aplanobacter michiganense* durch Bakterizid von Zbarsky 334
Jaarsveld, A. De invloed van verschillende bodemschimmels op de virulentie van *Rhizoctonia solani* Kühn. 151
Jahn, E. Genetische Studien an Bäumen. I. Die Zapfensucht der Kiefern 146
Jancke, O. Versuche zur Maikäferbekämpfung 158
— — Versuche zur Bekämpfung des Springwurms (*Sparganothis pilleriana*) 252
— — Der Gartenlaubkäfer (*Phyllopertha horticola* L.) als Rebschädling . 522
— — Über Wirkungsart und Wirkungsbereich des Nirosan 526
Janisch, E. Die Bedeutung des Optimums für die Kausalanalyse des Massenwechsels von Forstinsekten 49
*— — Die Benutzung von Klimaanlagen in der Pflanzenschutzforschung. Mit 12 Abbildungen 218
— — Eine neue Pilzkrankheit bei Nonnenraupen 299
*Janisch, Rudolf. Pferdesterben durch Kleeschwärze 435
Japanese Beetle 300
Kac, A. Verkannte Virosen an Primeln 103
Kaufmann, O. Untersuchungen über den Klee-Blattkäfer (*Phytonomus punctatus*) 53
— — und Buhl, C. Viruskrankheit bei Raps, Rübsen und Steckrüben . 296
*— — Zur Biologie des Rapserdflohes (*Psylliodes chrysocephala* L.). Mit 12 Abbildungen 305
*— — Epidemiologie und Massenwechsel des Rapserdflohes (*Psylliodes chrysocephala* L.). Mit 7 Tabellen 342

Seite

Kausche, C. A. Über den Mechanismus der Goldsolreaktion beim Protein des Tabakmosaik- und Kartoffel-X-Virus 46
— — Versuche zur Isolierung, Reindarstellung und physiko-chemischen Charakterisierung des Tabakmosaik- und Kartoffel-X-Virus 295
Kéler, S. Ein Beitrag zur Kenntnis der Parasiten des Apfelblütenstechers (*Anthonomus pomorum* Linné) 204
Kelle, A. A „szilfabetegség" elsöleges okai 511
Kemper, H. Die Spuren der Gesundheits- und Wohnungsschädlinge in ihrer Bedeutung für die Schädlingskunde und Schädlingsbekämpfung 382
— — Über die insektizide Wirksamkeit des Tritox 383
Kempski. Die insektiziden Pflanzen (Pyrethrum, Derris und Barbasco) . 157
Kirchner, H.-A. Versuche über den Einfluß der Winterkälte auf den Kornkäfer (*Calandra granaria* L.) 205
— — Versuche über den Einfluß der Futterverteilung auf die Entwicklung und Fruchtbarkeit von *Carausius* (*Dixippus*) *morosus* 521
Kissel, F. Über die Bestrahlung der Samen von Tomaten und anderen Gartenkulturen 63
Klapp, E. und W. Siller. Ist der Luzernebau auf dem richtigen Wege? 499
— — Der Gesundheitszustand des Kartoffelpflanzgutes nach Sorten und Landschaften 505
Klaus, A. Die Wühlmaus 525
Klaus, H. Untersuchungen über *Alternaria solani* Jones et Grout, insbesondere über ihre Pathogenität an Kartoffelknollen in Abhängigkeit von den Außenfaktoren 105
Klemm, M. Schadgebiete des Weizensteinbrandes (*Tilletia tritici* (Bjerk.) Winter) in Deutschland 151
Klimke, A. Untersuchungen über die *Corynespora*-Krankheit der Gurke und die Resistenz deutscher Gurkensorten 509
Klingenberg, C. H. Abnormale kurkvorming 102
Knight, K. L. Fumigation of sacked grain with chloropicrin 256
Knuchel. Merkwürdige Krankheit an einer Esche 303
Köhler, E. Über die mutationsauslösende Wirkung von Kartoffelpassagen auf verschiedene nekrotische Stämme des X-Virus 147
— — Weitere Studien über die Vira der Y-Gruppe der Kartoffel 147
— — Die wichtigsten Kartoffelkrankheiten und ihre Bekämpfung. 2. Aufl. 208
— — Untersuchungen über die Systematik und Physiologie der Viruskrankheiten der Kartoffel 293
— — Untersuchungen über die unterschiedliche Widerstandsfähigkeit von Kultursorten der Kartoffel gegenüber dem Blattroll- und dem Y-Virus 294
— — und Heinze, K. Übertragungsversuche mit dem Mosaikvirus der Sojabohne 296
*— — Über die Resistenzeigenschaften von *Nicotiana glutinosa* gegenüber dem Tabakmosaikvirus. Mit 9 Tabellen 449
— — Untersuchungen über Y-Resistenz bei Kartoffeln 503
— — Das Tabak-Ringspot-Virus als Erreger einer Gelbfleckigkeit des Kartoffellaubes 504
— — Die Vergilbungskrankheit, eine gefährliche Viruskrankheit der Zucker- und Runkelrüben 505
— — Der Virusnachweis an Kartoffeln 506
van Koot, Y. Viruszuivering en wat ons leert omtrent den aard van het virus 103

Seite

Korschefsky, R. Bestimmungstabelle der häufigsten deutschen Scarabaeidenlarven 111
— — Verzeichnis der Sammelindices von Zeitschriften mit mehr oder weniger entomologischem Inhalt 300
Körting, A. Bekämpfung der Möhrenfliege 53
— — Zur Biologie und Bekämpfung der Möhrenfliege (*Psila rosae* F.) in Mitteldeutschland 203
Köstlin, Helmut. Die Kornkäferfibel 251
Kotte, W. Krankheiten und Schädlinge im Obstbau und ihre Bekämpfung 596
Kotthoff, P. Über zwei Blattfleckenkrankheiten an *Anthurium Scherzerianum* 511
Krassulin, W. P. Die Wirkung hoher Temperatur auf die Keimfähigkeit der Samen von *Cuscuta epilinum*. (Allruss. Inst. f. Düngung und Agrartechnik und Versuchsstation für Leinbau, Leningrad) 512
Kretowitsch, W. und Tokarewa, R. Biochemische Veränderungen in dem durch die Schildwanze beschädigten Weizenkorn 514
Krijthe, N. und J. C. Went. Inoculaties van iepenbastaarden verricht in 1939 151
— — Verslag over de werkzaemheden voor het Jepenziekte-Comité . . 152
Kroulik, J. T. and Gainey, P. L. Physiologic studies of *Rhizobium meliloti*, with special reference to the effectiveness of strains isolated in Kansas 509
Krüger, E. Untersuchungen über den Einfluß von Elektrolyten und Nichtelektrolyten auf die Sporangienkeimung und die Differenzierung der Zoosporen bei *Phytophthora infestans* 149
Kunike, G. Untersuchungen über die Lebensweise der Teppichkäfer . . . 51
— — Das ABC der Vorrats- und Hausschädlinge und ihre Bekämpfung . 203
— — Zur Lebensweise des schwarzbraunen Reismehlkäfers, *Tribolium destructor* Uytt. 523
Kunkel, L. O. Movement of tobacco-mosaic-virus in tomato plants . . . 104
*Küthe, K. Über die Maikäferbekämpfung bei Wörgl und bei Imst-Tarrenz 1941. Mit 4 Abbildungen 485
Lakon, G. Entomophthoraceen-Studien V—VI 106
Lamas, J. M. und Meuche, A. Larven der Grasfliege *Opomyza florum* Fabr. und anderer Dipteren im Wintergetreide bei Bonn 108
Langenbuch. Bekämpfung der Maulwurfsgrille 53
Lasaroff, A. W. Beitrag zur Biologie und Bekämpfung der im Obstbau schädlichen Sackträgermotten (*Coleophora coracipennella* Hb., *C. nemerobiella* Sc. und *C. anatipennella* Hb.) 154
Lauffer, A. und Price, C. Thermal denaturation of tobacco mosaic virus 297
McLean, H. C. and Weber, A. L. Effect of insect residues and other factors en removal of spray residues from apples 111
Leib, E. Wolläuse an Ziergewächsen 155
Liebster, G. Die Verwendung pyrethrum- und derrishaltiger Stäubemittel bei der Bekämpfung des Ackerbohnenkäfers *Laria* (*Bruchus*) *rufimana* Boh. 64
Loewel, E. L. und Seemann, F. Das Verhalten der Bienen gegenüber den gebräuchlichen Spritzmitteln des Obstbaues 527
Loring, S. Solubility studies on purified tobacco mosaic virus 333
Mäde, A. und Ullrich, H. Temperaturuntersuchungen an erfrierenden Blättern. Ein Beitrag zur Frage der Frostresistenzforschung in der Pflanzenzüchtung 500

Seite

Madel, W. Der Halsgrubenbock als Bauholzschädling 107
— — Schädlinge im Bauholz, Zusammenstellung der für die Baupraxis wichtigen tierischen Holzschädlinge 108
Maercks, H. Untersuchungen über Massenwechsel und Bekämpfung schädlicher Tipuliden 54
— — Neues über Wiesenschnaken und ihre Bekämpfung 253
Malenotti, Ettore. L'Agricoltura contro gli Insetti. 2. Aufl. 108
Mammen, G. Neue Wege der Wühlmausbekämpfung 206
— — Ertragsverluste durch Kraut- und Knollenfäule der Kartoffeln . . 335
Manzoni, L. und Orsenigo, G. L'influenca del vento sulla traspirazione delle piante 500
Martini, E. Lehrbuch der medizinischen Entomologie 604
Mathlein, R. Undersökninger rörande förradsskadedjur. II. Kornmalarna. *Tinea secalella* Zacher och *Tinea granella* L. 525
Matsumoto, T. Phage-reproduced resistant Strains of *Bacillus aroidea*. II. The Behaviour of the Organisms in Phage-inoculated Sand Cultures 105
— — Phage-produced resistant Strains of *Bacillus aroideae*. I. Resistant strains Appeared in Culture-Solutions 148
Mayer, A. Ernährungsphysiologische Untersuchungen an Nonnenraupen . 50
Mehl, S. Die häufigsten Schädlinge des landwirtschaftlichen Getreidespeichers mit besonderer Berücksichtigung des Kornkäfers (*Calandra granaria* Linné) 55
— — Schädlinge im Getreidespeicher 302
Melchers, G., Schramm, G., Trurnit, H. und Friedrich-Freksa, H. Die biologische, chemische und elektronenmikroskopische Untersuchung eines Mosaikvirus aus Tomaten 501
— — und Schramm, G. Über den Verlauf der Viruskrankheit in anfälligen und resistenten Rassen von *Nicotiana tabacum* 505
*Meyer, Eckart. Über ein Schadauftreten von *Sitona puncticollis* Steph. Mit 4 Abbildungen 324
Meyer, G. Zellphysiologische und anatomische Untersuchungen über die Reaktion der Kartoffelknolle auf den Angriff der *Phytophthora infestans* bei Sorten verschiedener Resistenz 150
Mittmann-Maier, Gertrud. Untersuchungen über die Anfälligkeit von Apfel- und Birnensorten gegenüber der *Monilia*-Fruchtfäule . 511
*Morstatt, H. Über Herkunft und Verbreitung afrikanischer Schädlinge 209
Mühle, E. Die schädlichen Gallmücken des deutschen Grassamenbaues und ihre Bekämpfung 109
— — Zwei Laufkäfer als neue Schädlinge im deutschen Grassamenbau . . 301
*— — Die Blattläuse der wichtigsten zur Samengewinnung angebauten Futtergräser 372
*Müller, Hans Joachim. Beiträge zur Biologie des Rapsglanzkäfers. Mit 4 Abbildungen und 8 Tabellen 385
*— — Weitere Beiträge zur Biologie des Rapsglanzkäfers, *Meligethes aeneus* F. (Über das Winterlager und die Massenbewegung im Frühjahr.) Mit 17 Abbildungen und 3 Tabellen. 529
*Müller, Karl. Das Erscheinen der überwinterten Kartoffelkäfer im Frühjahr in seinen Beziehungen zur Bodentemperatur. Mit 2 Tabellen und 2 Abbildungen 139
*Müller-Kögler, E. Beobachtungen über das Verpilzen von Forleulenraupen durch *Empusa aulicae* Reich. Mit 4 Abbildungen und 1 Tabelle 124
— — Eingehen von Kiefernspannerraupen durch Frost? 152

Seite

Neergaard, P. Seed-borne fungous diseases of horticultural plants . . . 202
Neu, W. Die Bekämpfung von Maikäferengerlingen mit Kalidüngemitteln 109
— — Ergänzung zur Bibliographie der zoologischen Arbeiten über die Türkei von Neu und Kummerlöwe 300
*— — Die Schwärmbahnen des Feldmaikäfers 443
Neubauer, H. Die Keimpflanzenmethode, ein physiologisch-chemisches Verfahren zur Bestimmung der den Pflanzen zugänglichen Bodennährstoffe Kalium und Phosphor 596
*Neumann, Hugo. Versuche über Beziehungen zwischen *Phytophthora*-Befall und Nachbaugrad bei einigen Kartoffelsorten 370
Nicolaisen, W. Gefäß- und Feldversuche mit Kupferschlacke 498
— — Seelbach und B. Leizke. Untersuchungen über die Bekämpfung der Heidemoorkrankheit mit Kupferschlacke 498
Nieschlag und H. Westerhoff. Eine kupferhaltige Schlacke als Ersatz für Kupfersulfat in der Bekämpfung der Heidemoorkrankheit . . . 498
Nießen, J. Die Pflanzengallen (Phyto- und Zoocecidien) des Rheinlandes 248
Niklas, O.-F. Beitrag zur Biologie des Birnenknospenstechers (*Anthonomus pyri* Koll.) 153
Noll, J. und Händler, E. Maikäferbekämpfung mit Stäubemitteln. . . 108
Nolte, H.-W. Kann der Puppenräuber (*Calosoma sycophanta* L.) eine Schädlingsplage beendigen? 64
— — Über den Kot von Fichten- und Kieferninsekten 155
— — Die Wirkung von Dinitrocrthokresolen auf Fische 158
Nowikowa, N. S. und Popowa, O. O. Feldversuche mit Bakteriophag zur Bekämpfung der Blattfleckenkrankheit bei *Nicotiana rustica* . . . 304
Ohlsens Enke, J. E. 5. Jahresbericht des Phytopathologischen Laboratoriums 202
Oort, A. J. P. De verspreiding van de sporen van tarwestuifbrand (*Ustilago tritici*) door de lucht 151
Orsenigo, G. Osservazioni sull' immunità della quercia all' oidio . . . 510
Orth und Noll. Die Wurzelfäule der Tomate 57
Pape. Untersuchungen über Zierpflanzenkrankheiten und -schädlinge . . 58
*— — Tausendfuß-Schäden an Steckrüben. Mit 2 Abbildungen 135
— — Die Milbe *Avrosia translucens* Nietner als Erreger einer korksuchtartigen Erkrankung der *Elatior*-Begonien 447
— — Die Umbraeule (*Pyrrhia umbra* Hufn.) als Schädling an Gartenlöwenmaul 600
Parker, B. M. and Campbell, F. L. Relative susceptibility of the ootheca and adult female of the German cockroach to liquid household insecticides 336
Pfankuch, E. und Kausche, G. A. Isolierung und übermikroskopische Abbildung eines Bakteriophagen 44
— — Kausche, G. A. und Stubbe, G. Über die Entstehung und die biologische und physikalisch-chemische Charakterisierung von Röntgen- und γ-Strahlen induzierter Mutationen des Tabakmosaikvirusproteins 46
— — Zum qualitativen und quantitativen Nachweis von pflanzlichen Viren 296
Pohjakallio, O. und K. Grundström. Über die Flissigkeit des Hafers . 500
Poschar, Z. A. Einfluß der Temperatur auf die Dauer der Inkubationsperiode bei Blattfleckenkrankheit bei Zuckerrüben 334
Pospelova, B.M. The Tests of concentrating Baits as a Control Measure against *Agriotes obscurus* L. 335

Seite

Price, W. C. The relationship between viruses of potato calico and alfalfa mosaic 103
— — Thermal inactivation rates of four plant viruses 148
Prichod'kina, T. D. Einfluß der Feuchtigkeit auf die Fruchtbarkeit der Wintersaateule 514
Prófft, J. Untersuchungen über den Flug der Blattläuse 295
— — Blattlausuntersuchungen an spätgepflanzten Kartoffeln in Ostpommern 295
Rademacher, B. Über die Veränderungen des Kupfergehalts, den Verlauf der Kupferaufnahme und den Kupferentzug beim Hafer 379
— — Die Bedeutung des Mangans im Thomasphosphat für die Düngung von Manganmangelböden 379
— — Über die Eignung des Mangans im Thomasmehl, Martinschlacke und Hochofenschlacke zur Behebung der Dörrfleckenkrankheit . . . 380
— — Über den antagonistischen Einfluß von Roggen und Weizen auf Keimung und Entwicklung mancher Unkräuter 447
— — Versuche über die Brauchbarkeit einer gemahlenen Kupferschlacke der Norddeutschen Affinerie-Hamburg als Kupferdünger 498
— — Natriumchlorat zur Unkrautbekämpfung auf Kulturflächen 512
Reid, W. J. Biology of the Seed-Corn Maggot in the Coastal Plain of the South Atlantic States 516
*Reinboth, Gerhard. Die Einsparung von Kupfer bei Pflanzenschutzmitteln in Italien 441
Reinmuth, E. und Engelmann, C. Der Einfluß der Pflanzzeit auf Zystenbesatz, Wachstum und Ertrag zweier, in nematodenverseuchtem Boden angebauter Kartoffelsorten 250
— — Verwechslung von Nematodeneikapseln mit *Juncus*-Samen 299
— — Gesundheitsschädigungen durch Verfütterung von pilzkrankem Klee 509
— — Die Blattschüttekrankheit der Luzerne 510
— — und Engelmann, C. Versuche über die Kartoffelnematodenanfälligkeit verschiedener Tomatensorten 513
*Resühr, B. Über die Bedeutung konstitutioneller Mängel für das Auftreten von Keimlingsschäden bei *Soja hispida* Moench. Mit 12 Tabellen und 15 Abbildungen 65
*— — Über die Bedeutung konstitutioneller Mängel für das Auftreten von Keimlingsschäden bei *Soja hispida* Moench. II. Beitrag. Mit 9 Tabellen und 6 Abbildungen 161
Riehm. Biologische Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft. Wissenschaftlicher Jahresbericht 1938 57
— — Wissenschaftlicher Jahresbericht 1939 605
Riggert. Beobachtungen über den Massenwechsel der Maikäfer 54
— — Ölfruchtschädlinge 54
Roeser, G. Zur Kenntnis der Lebensweise der Gewächshausschabe *Pycnoscelus surinamensis* L. 110
Roland, G. Bijdrage tot de kennis der virusziekten van de spinazie . . . 104
Rothes, G. und H. Havermann. Versuche über die Unschädlichkeit mit „Nirosan" behandelter Futterpflanzen in der Haustierfütterung . 527
Rudorf, W. Die Züchtung frostresistenter Obstsorten mit besonderer Berücksichtigung der Resistenz gegen Spätfrostschäden 45
Ruska, H. Die Sichtbarmachung der bakteriophagen Lyse im Übermikroskop 44
Ryschkow, W. L. und Gromyko, Je. P. Einige Daten über die Art der Anhäufung des Tabakmosaikvirus in der Pflanze 333

Seite
Savulescu, Tr. Préparations antiparasitaires agricoles dont l'emploi est autorisé dans le pays 528
— — *Herbarium mycologicum romanicum* Fasc. I—XXV (1929—1940) . . 597
— — Mana vitei de vie 597
— — Le mildiou de la vigne aus cours de l'année 1940 598
*Schaerffenberg, Bruno. Bestimmungsschlüssel der wichtigsten deutschen Scarabaeidenlarven. Mit 27 Abbildungen 24
— — Zur Taxonomie einiger wirtschaftlich wichtiger Drahtwürmer . . . 154
— — Bestimmungsschlüssel der landwirtschaftlich wichtigen Drahtwürmer 301
Scharnagel, Th. und Aufhammer, G. Ergebnisse mehrjähriger Kleberweizenuntersuchungen unter besonderer Berücksichtigung des Jahrganges 1937/38 254
Scharrer, K. und H. Kühn. Die Dithizon-Mischfarbenmethode und ihre Anwendung bei der Bestimmung kleinster Mengen Kupfer in Böden und biochemischen Substanzen 500
*Schimitschek, Erwin. Die Übervermehrung von *Diprion pini* L. im westslowakischen Kieferngebiet. Mit 1 Abbildung 257
Schmidt, H., Diwald, K. und Stocker, O. Plasmatische Untersuchungen an dürreempfindlichen und dürreresistenten Sorten landwirtschaftlicher Kulturpflanzen 501
Schneider-Orelli, O. Die weißwollige Fichtenstammlaus *Pineus* (*Chermes*) *pineoides* Cholodk. 155
Schramm, G. Über die Konfiguration der im Tabakmosaikvirus enthaltenen Aminosäuren 503
— — und Müller, H. Zur Chemie des Tabakmosaikvirus. Über die Einwirkung von Keten und Phenylisocyanat auf das Virusprotein . . 504
Schropp, W. Spurenelimente und Qualität bei Kulturpflanzen 501
Schuch, K. Über den Hausbockkäfer 54
— — Zur Hausbockkäferbekämpfung 57
Schulze, B. und Becker, G. Larven von Mulmbock- und Rothalsbockkäfer zur Prüfung der insektentötenden Wirkung von Holzschutzmitteln . 523
Schwartz. Erforschung und Bekämpfung des Kartoffelkäfers 48
Schwarz, L. und Reusch, A. Darstellung und Raumgröße von Hausbockkäferlarvenfraßgängen 302
Schweizer, G. Über die Kultur von *Claviceps purpurea* (Tul.) auf kaltsterilisierten Nährböden 510
Schwerdtfeger, F. Probesuchen nach Eiern der Forleule 601
Sellke, K. Über im Sommer 1938 im Kartoffelkäfer-Feldlaboratorium Ahun (Frankreich) durchgeführte Versuche zur Prüfung von Hybriden auf Kartoffelkäfer-Widerstandsfähigkeit 159
— — Weitere Versuche mit chemischen Mitteln zur Bekämpfung des Kartoffelkäfers 206
Smale, T. On the first outbreaks of potato eelworm (*Heterodera schachtii* Schmidt) in Jersey 249
Smedley, E. M. Experiments on the use of isothiozyanates on the control of the potato strain of *Heterodera schachtii* (Schmidt) 248
Smirnoff, S. A. Die Wirkung von Lufttemperatur und Bodenfeuchtigkeit auf die Entwicklung des Wurzelbrandes. (Versuchsstation Kiew.) . 334
Söding, H. und Funke, H. Über den Wuchsstoffhaushalt abbaukranker Kartoffeln 506
— — Über das Verhalten von Bakterien in lebenden Blättern 508

Seite

Speyer, W. Untersuchungen über tierische Obstschädlinge und ihre Bekämpfung 53
— — Beiträge zur Biologie des Kleinen Frostspanners (*Cheimatobia brumata* L.). VI. und VII. Mitteilung 204
— — Beitrag zur Frage der Arsen-Nachwirkungen bei Raupen 205
*— — Beobachtungen über das Zahlenverhältnis der Geschlechter bei der Kirschfruchtfliege (*Rhagoletis cerasi* L.) 330
Spranger, E. Das Erfrieren der Pflanzen über 0 ° mit besonderer Berücksichtigung der Warmhauspflanzen 499
Ssalunskaja, N. J. Chemische Maßnahmen zur Bekämpfung der Blattfleckenkrankheit bei Zuckerrüben 304
Stammer, H. J. Ökologie 445
Stanley, W. M. and Loring, H. S. Properties of purified viruses 47
— — Purification of tomato bushy stunt virus by differential centrifugation 296
— — und Lauffer, A. Studies on the sedimentation rate of bushy stunt virus 297
Stapp, C. und Bucksteeg, W. Untersuchungen zur Ermittlung von Testpflanzen zum biologischen Nachweis schädlicher Chloratmengen im Boden 61
— — *Bacterium rubidaeum* nov. spec. 507
— — und Pfeil, E. Der Pflanzenkrebs und sein Erreger *Pseudomonas tumefaciens*. VIII. und IX. Mitteilung 507
— — Der Wurzelkropf der Obstgehölze und die Möglichkeiten seiner Bekämpfung 508
— — Bakterielle Pflanzenerkrankungen 508
Staudenmayer, Th. und Stellwaag, F. Über die Wasserstoffionenkonzentration und das Pufferungsvermögen des Darmes von *Clysia ambiguella*, *Polychrosis botrana* und einigen anderen Insekten sowie ihres Futters 64
— — Die Wasserstoffionenkonzentration der Insekten 301
Steenbjerg, F. Kobber i Jord og Kulturplanter. Med saerligt Henblik pa a Gulspidssyge 381
Stellwaag, F. Die Einwirkung schwankender Freilandtemperaturen auf Insekten 201
Steudel, W. Die Wirkung einiger Kontaktgifte auf den Lebensablauf und die Vermehrung der Nonne unter verschiedenen klimatischen Bedingungen. 49
— — Die Maikäferbekämpfung 1940 mit Dinitro-o-kresol im Nußwinkel bei Rathenow 515
Stichel, W. Vorratsschutz 335
Stofmeel, W. S. Der Botrytis-Befall an Gladiolenknollen und seine Bekämpfung. 600
Stout, G. L. A recurrence of broomrape , *Orobanche ramosa* L., on tomato plants in California 446
Straib, W. Über die Vererbung des Verhaltens der Gerste gegenüber Gelbrost 105
— — Physiologische Untersuchungen über *Puccinia glumarum* 106
— — Über die Wirkung organischer Verbindungen als Spritzmittel gegen Rostpilzinfektion. 528
— — Untersuchungen über die Rostresistenz des Flachses 599
— — Weitere Beiträge zur Kenntnis der Spezialisierung der Getreideroste und des Leinrostes 599

Seite
Subklew, W. Unterscheidung bodenbewohnender Engerlinge 601
Tarassow, W. The chemical Method of Control Measures of Agricultural Pests and Diseases in the III. Five Years Plan 527
Thalenhorst, W. Über die Bedeutung physikalischer Probleme bei der Anwendung von Bodenvergasungsmitteln gegen schädliche Insekten . 158
— — Probesuchen nach Kokons der Kiefernbuschhornblattwespe 601
— — Probesuchen nach Eiern der Kiefernbuschhornblattwespe 601
— — Zur Prognose des Schadauftretens der Kiefernbuschhornblattwespe (*Diprion pini* L.) 601
Thiem, H. Zur Epidemiologie und Bekämpfung der Kirschfruchtfliege (*Rhagoletis cerasi*) 50
— — Untersuchungen zur Biologie und Bekämpfung des Maikäfers und seiner Engerlinge 50
— — Untersuchungen zur Biologie und Bekämpfung von im Obstbau schädlichen Sägewespen 50
— — Untersuchungen zur Biologie und Bekämpfung wirtschaftlich wichtiger Schildläuse 51
— — Zur Biologie und Bekämpfung von im Obstbau schädlichen Sackträgermotten 51
— — Beiträge zur Maikäfer- und Engerlingsbekämpfung 55
— — Über die bisherige Leistung der Maikäferbekämpfung mit staubförmigem Dinitro-ortho-kresol 55
— — und Sy, M. Untersuchungen zur Verhinderung von Vogelschäden in der Landwirtschaft durch Anwendung fraßabschreckender Mittel 57
— — Beiträge zur Bekämpfung von Sperlingsplagen 57
— — und Sy, M. Gefährdung von Singvögeln durch arsenhaltige Pflanzenschutzmittel 59
— — Beiträge zum wirtschaftlichen Vogelschutz 59
— — Über die Anwendung Dinitrokresol-haltiger Spritzmittel zur Winterbehandlung von Obstbäumen 60
— — Über die Bedeutung der wilden Wirtspflanzen der Kirschfruchtfliege (*Rhagoletis cerasi* L.) 152
— — Der Siebenschläfer im Vogelschutzgebiet des Deisters 302
— — und Sy, M. Versuche zur Abwendung von Vogelfraßschäden durch Anwendung chemischer Mittel 303
Thomas, Eugen, A. Über die Schweizer Douglasienschütte 248
Thomsen, M. Attack of Tomicus chalcographus on young Sitka spruce, Norway spruce and Douglas fir 516
Thung, T. H. Smetstoff en plantencel bij enkele virusziekten van de tabaksplant 45
Tischler, W. Schaden und Bekämpfung der getreideschädlichen Blattwanzen 252
— — Zur Ökologie der wichtigsten in Deutschland an Getreide schädlichen Pentatomiden I und II 447
Tomaszewski, W. Über die insektizide und phytotoxische Wirkung von Kalziumarsenaten mit verschieden hohem Gehalt an wasserlöslichen Arsenverbindungen 59
v. Törne, H. Staubläuse als Getreideschädlinge und ihre Bekämpfung durch die Delicia-Kornkäferbegasung 302
— — Der Einfluß farbigen Lichts auf Entwicklung und Aktivität des Kornkäfers *Calandra granaria* L. 524

Seite

*Trägardh, Ivar. Neuere Bestrebungen in der schwedischen Forstentomologie 113
Trappmann, W. Bericht über die Tagung der „Arbeitsgemeinschaft zur wissenschaftlichen Förderung der Hausbockkäfer-Bekämpfung" im Staatlichen Materialprüfungsamt in Berlin-Dahlem (27. VI. 1938) 56
— — Erprobte Mittel gegen tierische Schädlinge 62
Tschastny, N. Bestimmung von Milben und ihrer Eier im Mehl 514
Valleau, W. D. Sweetclover, a probable host of tobacco streak-virus . . 146
Voß, J. Zur Schoßauslösung und Prüfung der Schoßneigung von Rübensorten (*Beta vulg.* L. und *Brassica Napus* L. var. *Nappobrassica* (L.) Reichenb.) 103
Walker, J. C. and Larson, R. H. Yellow dwarf of potato in Wisconsin . 503
Weber, H. Beobachtungen über die Wirkung von *Empusa Weberi* Lakon auf die Larve von *Raphidia ophiopsis* L. 106
— — *Trichogramma* als Bekämpfungsmittel von Gemüseschädlingen . . 526
Went, J. C. Verslag van de onderzoekingen over de iepenziekte 152
*Wenzl, H. Ist die Bespritzung der Blattunterseiten bei der Bekämpfung der *Cercospora*-Blattfleckenkrankheit der Rübe notwendig? 20
*— — Lokale Störungen im Eiweißstoffwechsel von Erbsensamen. Mit 4 Abbildungen 240
Werneck, H. L. Die wirtschaftliche Bedeutung von *Orobanche minor* Sutton in Oberdonau 446
Weyer, F. und Zumpt, F. Grundriß der medizinischen Entomologie . . 523
Wichmand, H. Wie lange dauert ein Hausbockbefall? 383
v. Winning, E. Zur Biologie von *Phthorimaea operculella* Zell. als Kartoffelschädling 600
Winter, A. G. Ein neuer Fußkrankheitserreger an Weizen, Gerste, Roggen, Hafer (*Colletotrichum graminicolum* (Ces.) Wilson?) 511
Zacher, Fr. Das ABC des Vorratsschutzes gegen Schädlinge im Haushalt in Stadt und Land 59
— — Über bemerkenswert lange Lebensdauer des Khaprakäfers, *Trogoderma granarium* Everts 156
— — Achtung auf die kleinsten Vorratsschädlinge, die Milben! 203
— — „Das ABC des Vorratsschutzes" gegen Schädlinge im Haushalt in Stadt und Land 203
— — Die wirtschaftliche Bedeutung der Vorratsschädlinge in der heutigen Zeit 524
Zillig, H. Beobachtungen über den Einfluß der Witterung auf das Auftreten der Rebenfeinde 53
— — und Herschler, A. Versuche mit im Weinbau verwendeten Spritzbrühen 61
— — Neue Erkenntnisse in der Oidiumbekämpfung 157
— — Die Frostwiderstandsfähigkeit der Rieslingrebe und anderer wirtschaftlich wichtiger *Vitis*-Arten 501
Zycha, H. Einfluß von Nährsalzen auf den Holzabbau durch Pilze . . . 297

Sachregister 607